

Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennot / Connections											25.11.2021	Jhi	NIM	PÄIVÄYS
		0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)		230VAC			Anturi / Sensor						
		24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE						
TE0	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2			
TE111	Huonelämpötila-anturi*	Room temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X3	A1.1/M			
TE255	Lämmitysvaraajan lämpötila-anturi	Heating tank temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X3/2	X3/M			
P211	Lämmityspiiri 1 kiertovesipumppu	Heating circuit 1 circulation pump	–	–	–	–	–	–	X2/5	X2/N	X2/PE	–	–			
TE212	Lämmityspiiri 1 lämpötila-anturi	Heating circuit 1 temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X3/4	X3/M			
FV212	Lämmityspiiri 1 säätöventtiili	Heating circuit 1 mixing valve	X24.1/+	X24.1/–	X3/5	X2/3	X2/4	X2/N	–	–	–	–	–			
P221	Lämmityspiiri 2 kiertovesipumppu*	Heating circuit 2 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q34	1X1/N	1X1/PE	–	–			
TE222	Lämmityspiiri 2 lämpötila-anturi*	Heating circuit 2 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X1	A1.1/M			
FV222	Lämmityspiiri 2 säätöventtiili*	Heating circuit 2 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y1	A1.1/Q14	A1.1/Q24	1X1/N	–	–	–	–	–			

\*Osa lisävarusteista kytketään lisäohjauskeskukselle OK11  
\*Some accessories are connected to auxiliary control cabinet OK11

## PERIAATEKYTKENTÄ

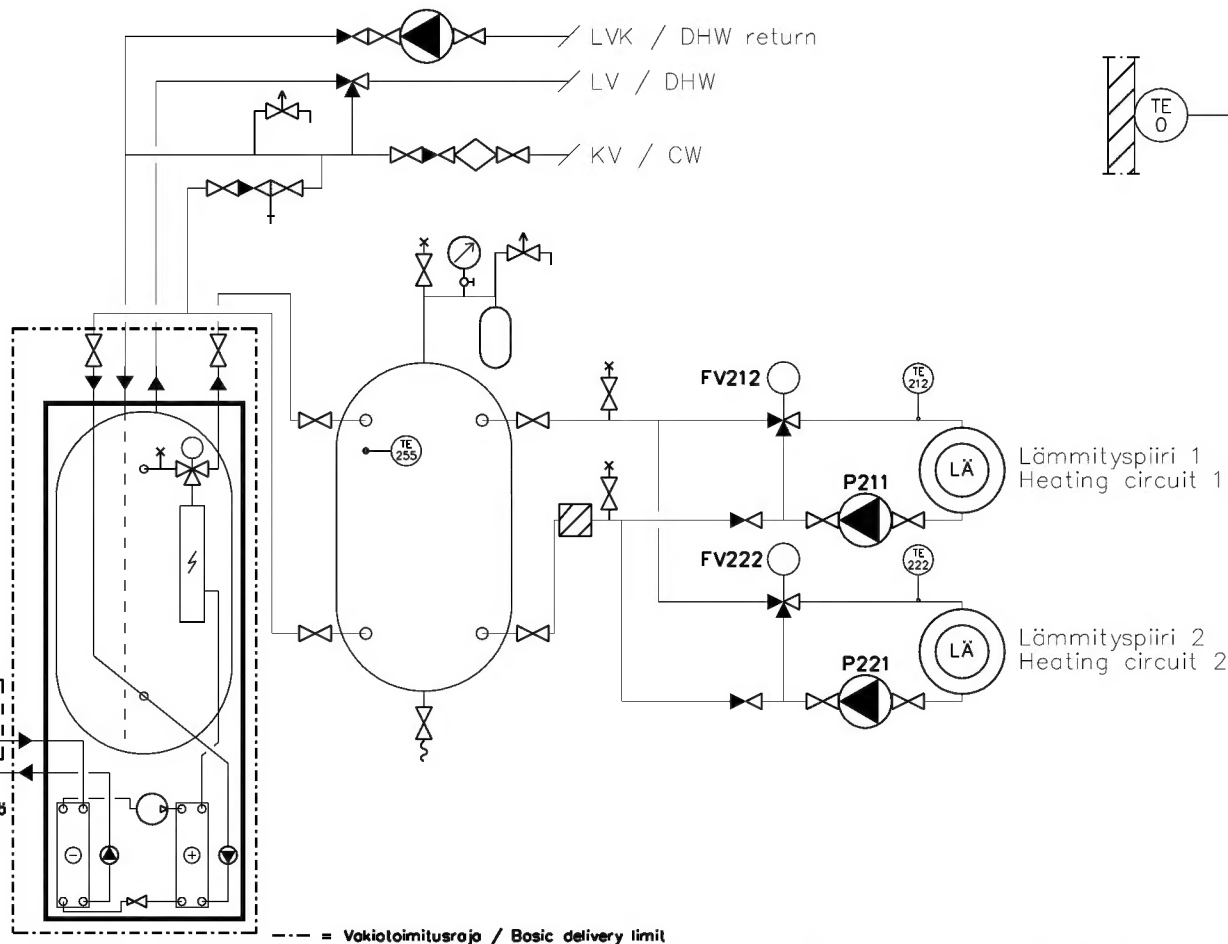
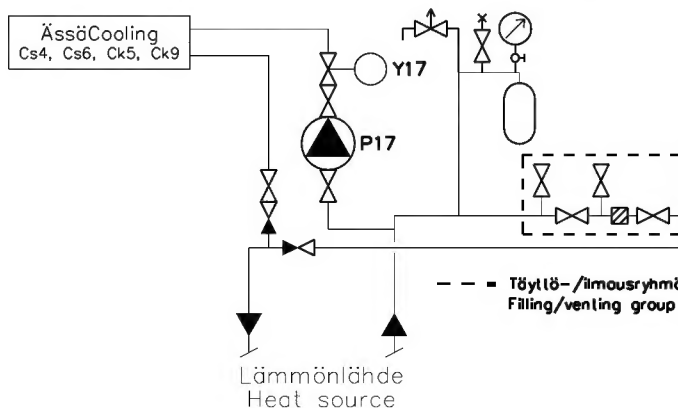
Laiteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

## PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytkennot / Connections			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	-	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	-	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepakettissa  
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit



**oilon**  
**LÄMPÖÄSSÄ**

SUUNN. Jhi  
PIIRT. Jhi  
PVM. 10.02.2021  
ALLEKIRJOITUS

ASIAKAS / CUSTOMER:

LVI KYTKENTÄKAAVIO  
HVAC SCHEMATIC  
CUBE EASYACE 07

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS  
L CUBE EASYACE 07 21B  
LEHTI 1 LEHDISTÄ 1 TILAAJAN N:O

Lisätty asiakaslomake / Customer form added

TUNN. LUKUM. MUUTOS  
21B

Tunnus Marking	Laite Device		Kytännöt / Connections										25.11.2021	Jhi	NIM	PÄIVÄYS	
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)		230VAC			Anturi / Sensor						
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE						
TE0	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2			

PERIAATEKYTKENTÄ

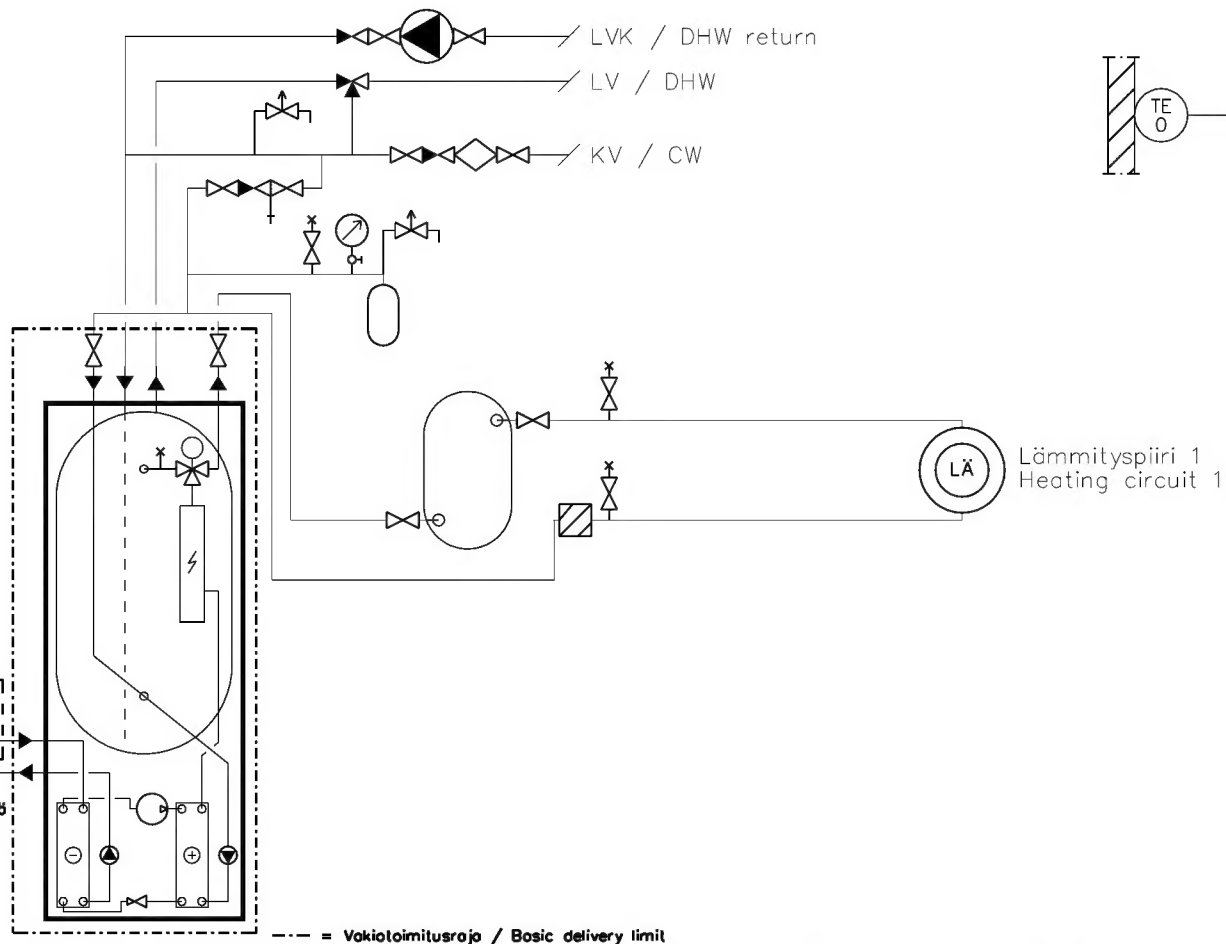
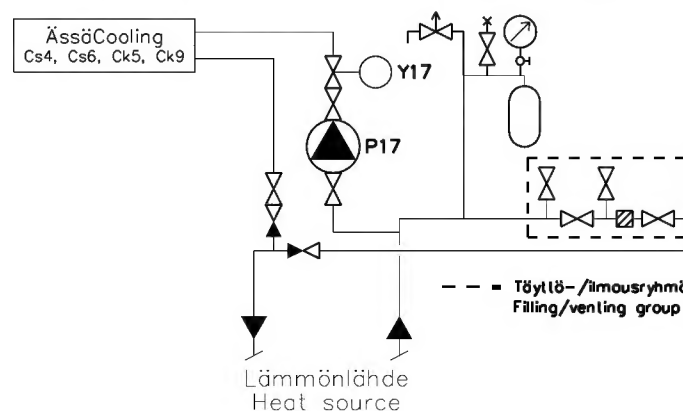
Laiteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytännöt / Connections			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	-	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	-	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepakettissa  
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit



<div>oilon®</div> <div>LÄMPÖÄSSÄ</div>	SUUNN. Jhi	PIIRT. Jhi	ASIAKAS / CUSTOMER:	LVI KYTKENTÄKAAVIO HVAC SCHEMATIC CUBE EASYACE 07	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS		
	PVM. 10.02.2021				L CUBE EASYACE 07 21B		
	ALLEKIRJOITUS				LEHTI 1	LEHDISTÄ 1	TILAAJAN N:O
					21B		

Tunnus Marking	Laite Device		Kytännöt / Connections										25.11.2021		PÄIVÄYS	
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)		230VAC			Anturi / Sensor					
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE					
TE0	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2			
P211	Lämmityspiiri 1 kiertovesipumppu	Heating circuit 1 circulation pump	–	–	–	–	–	–	X2/5	X2/N	X2/PE	–	–			

## PERIAATEKYTKENTÄ

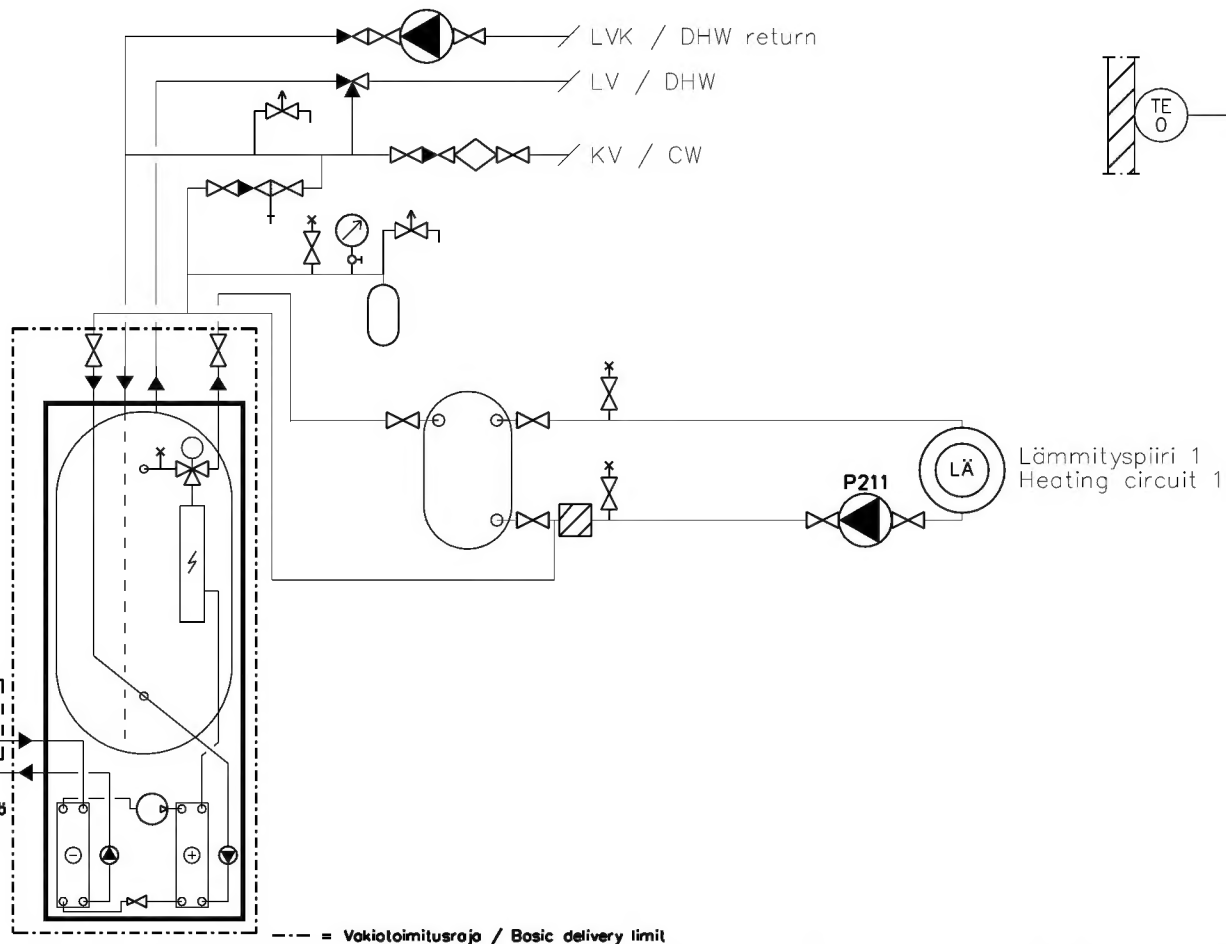
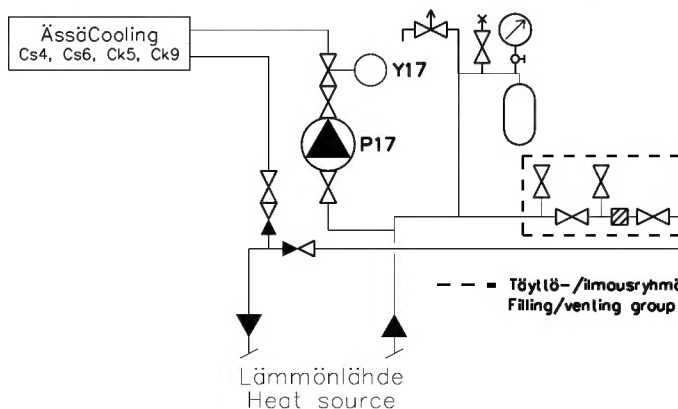
Laiteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

## PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytännöt / Connections			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	-	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	-	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikkepakettissa  
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit



**oilon®**  
**LÄMPÖÄSSÄ**

SUUNN. JHi  
PIIRT. JHi  
PVM. 10.02.2021  
ALLEKIRJOITUS

ASIAKAS / CUSTOMER:

LVI KYTKENTÄKAAVIO  
HVAC SCHEMATIC  
CUBE EASYACE 07

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS  
L CUBE EASYACE 07 21B  
LEHTI 1 LEHDISTÄ 1 TILAAJAN N:O

Lisätty asiakaslomake / Customer form added

Jhi

25.11.2021

PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

21B

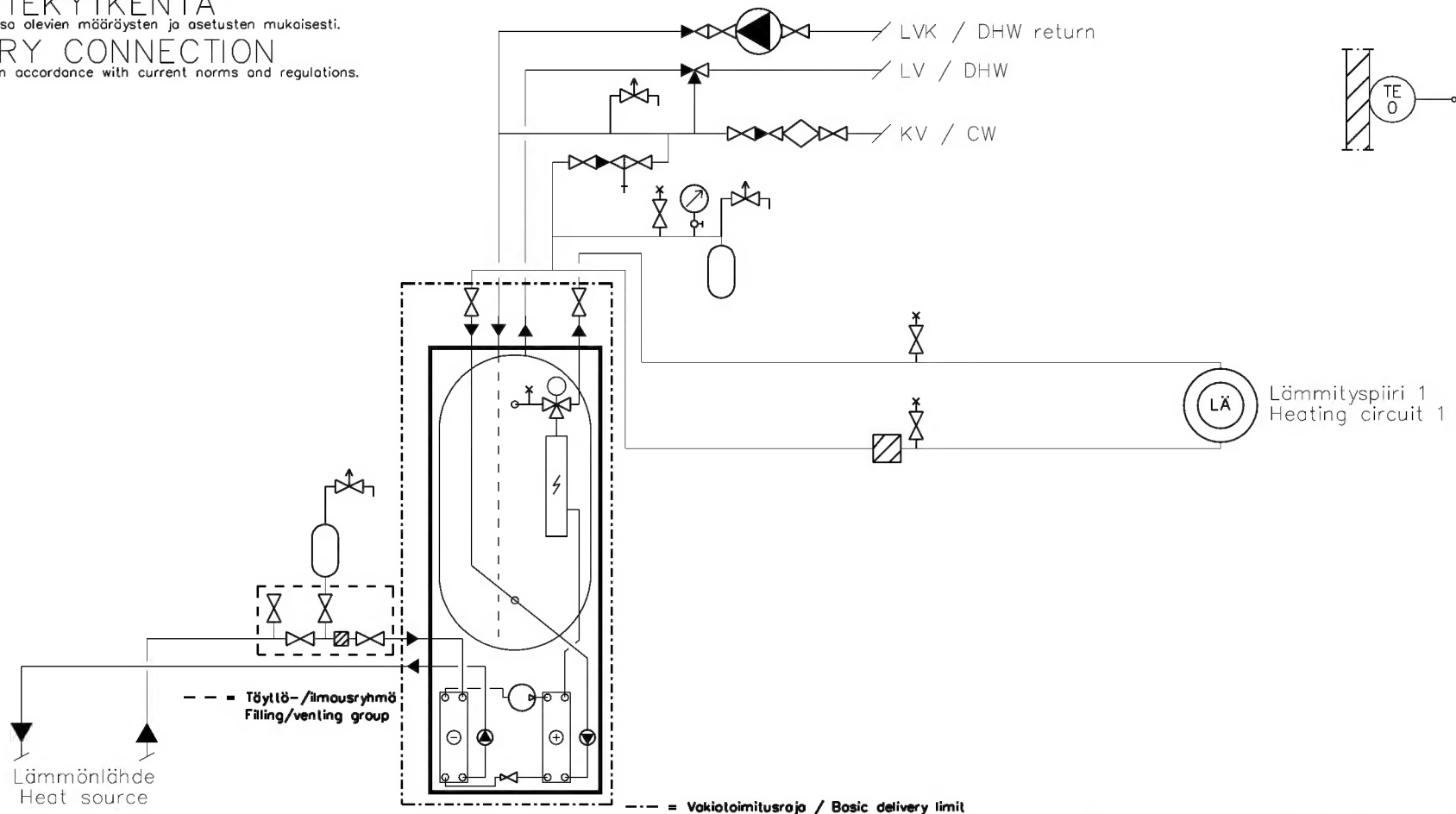
Tunnus Marking	Laite Device		Kytännät / Connections										25.11.2021	PÄIVÄYS	
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)		230VAC			Anturi / Sensor				
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE				
TE0	Ulkolämpötila-anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2	Jhi	NIM

PERIAATEKYTKENTÄ

Loitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.



**oilon®**  
**LÄMPÖÄSSÄ**

SUUNN.	JHi	PIIRT.	JHi
PVM.	10.02.2021		
ALLEKIRJOITUS			

ASIAKAS / CUSTOMER:

LVI KYTKENTÄKAAVIO  
HVAC SCHEMATIC  
CUBE EASYACE 07

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O	21B	MUUTOS	
LEHTI	1	LEHDISTÄ	1
TILAAJAN N:O			

Lisätty asiakaslomake / Customer form added

21B

TUNN. LUKUM. MUUTOS

Tunnus Marking	Laite Device		Kytännöt / Connections											JHi	25.11.2021		NIM	PÄIVÄYS
			0–10V (24VDC)			3–piste/3–point (230VAC)			230VAC			Anturi / Sensor						
			24V	0V	0–10V	Auki/Open	Kiinni/Close	N	L	N	PE	TE0–W1/1	TE0–W1/2					
TE0	Ulkolämpötila–anturi	Outside temperature sensor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TE0–W1/1	TE0–W1/2				
TE111	Huonelämpötila–anturi*	Room temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X3	A1.1/M				
P221	Lämmityspiiri 2 kiertovesipumppu*	Heating circuit 2 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q34	1X1/N	1X1/PE	–	–				
TE222	Lämmityspiiri 2 lämpötila–anturi*	Heating circuit 2 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X1	A1.1/M				
FV222	Lämmityspiiri 2 säätöventtiili*	Heating circuit 2 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y1	A1.1/Q14	A1.1/Q24	1X1/N	–	–	–	–	–	–				
P231	Lämmityspiiri 3 kiertovesipumppu*	Heating circuit 3 circulation pump*	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/Q44	1X1/N	1X1/PE	–	–				
TE232	Lämmityspiiri 3 lämpötila–anturi*	Heating circuit 3 temperature sensor*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A1.1/X2	A1.1/M				
FV232	Lämmityspiiri 3 säätöventtiili*	Heating circuit 3 mixing valve*	1X24/+	1X24/–	A1.1/Y2	–	–	–	–	–	–	–	–	–				

\*Osa lisävarusteista kytketään lisäohjauskeskukseen OK11

\*Some accessories are connected to auxiliary control cabinet OK11

## PERIAATEKYTKENTÄ

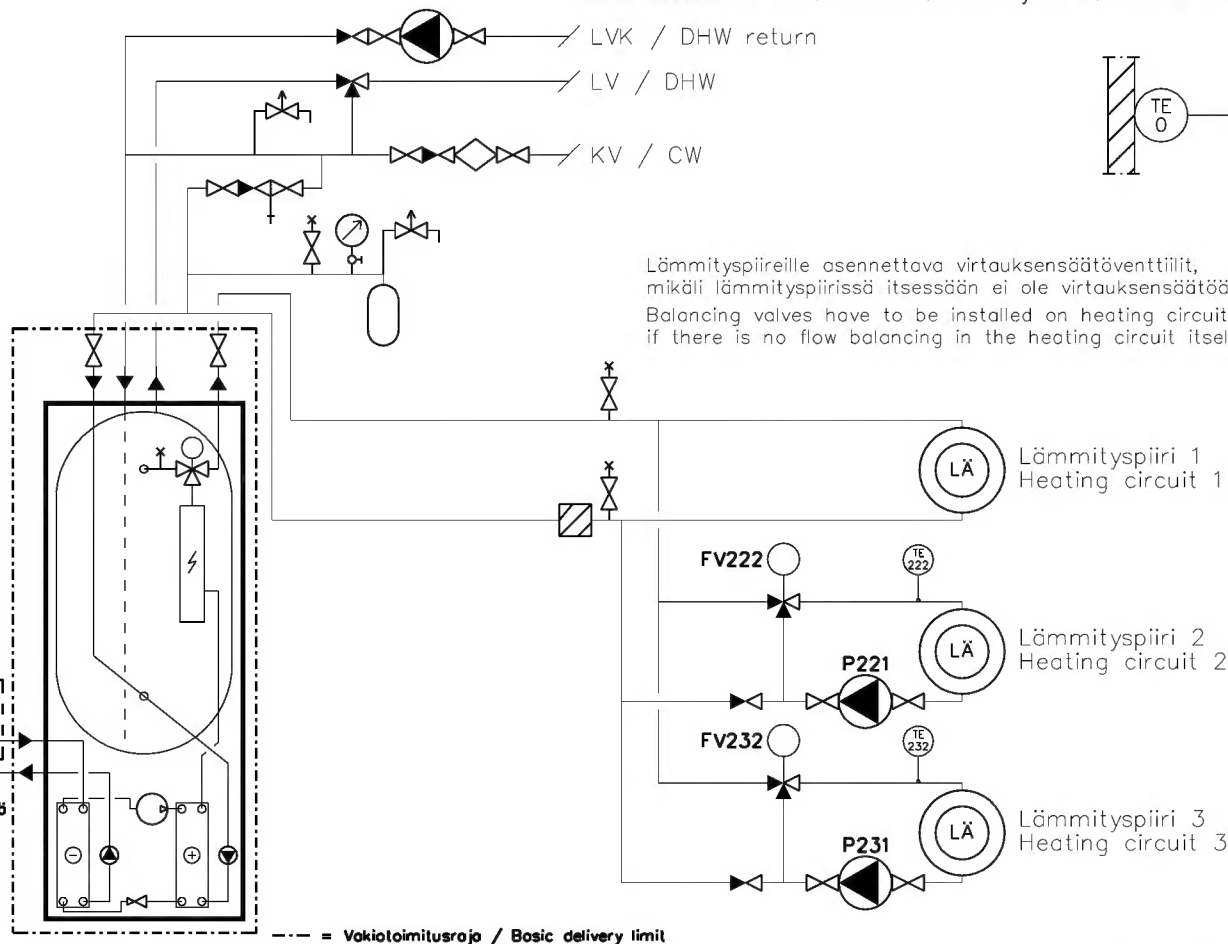
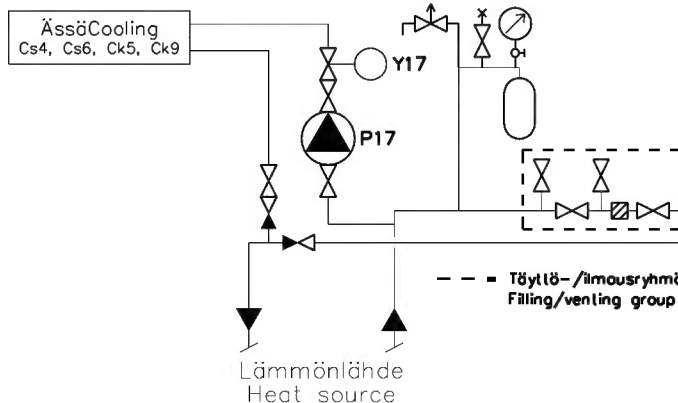
Laiteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

## PRELIMINARY CONNECTION

The installations must be designed in accordance with current norms and regulations.

Tunnus Marking	Laite Device	Kytännöt / Connections			
		L	N	C	PE
ÄC1	ÄssäCooling Cs4, Cs6, Ck5, Ck9	F17/2	N	K17/A1	PE
P17	Jäähdytyspumppu Cooling circulation pump	K17/14	N	-	PE
Y17	Jäähdytys 2-tieventtiili Cooling 2-way valve	K17/24	N	-	PE

P17, Y17, F17 ja K17 toimitetaan ÄssäCooling tarvikepakettissa  
P17, Y17, F17 and K17 are delivered in ÄssäCooling installation kit



Lämmityspiireille asennettava virtauksensäätöventtiilit, mikäli lämmityspiirissä itsessään ei ole virtauksensäätöä  
Balancing valves have to be installed on heating circuits if there is no flow balancing in the heating circuit itself

**oilon**  
LÄMPÖÄSSÄ

SUUNN. JHi  
PIIRT. JHi  
PVM. 10.02.2021  
ALLEKIRJOITUS

ASIAKAS / CUSTOMER:

LVI KYTKENTÄKAAVIO  
HVAC SCHEMATIC  
CUBE EASYACE 07

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS  
L CUBE EASYACE 07 21B  
LEHTI 1 LEHDISTÄ 1 TILAAJAN N:O

Lisätty asiakaslomake / Customer form added

21B

TUNN. LUKUM. MUUTOS